

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

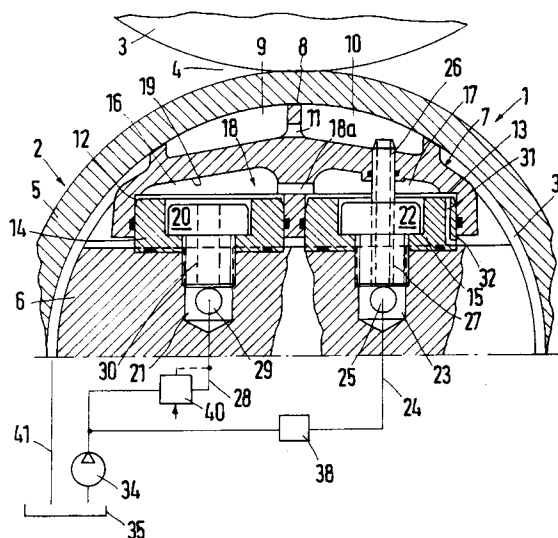
(11) Veröffentlichungsnummer: **0 477 680 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**(21) Anmeldenummer: **91115441.7**(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **F16C 13/00**(22) Anmeldetag: **12.09.91**(30) Priorität: **27.09.90 DE 4030537**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**01.04.92 Patentblatt 92/14**(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT DE FR GB IT NL**(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **09.06.93 Patentblatt 93/23**(71) Anmelder: **Kleinewefers GmbH**  
**Kleinewefersstrasse 25**  
**W-4150 Krefeld 1(DE)**(72) Erfinder: **Pav, Josef, Dr. Dipl.-Ing.**  
**Eichhornstrasse 36c**  
**W-4150 Krefeld(DE)**(74) Vertreter: **Knoblauch, Ulrich, Dr.-Ing. et al**  
**Kühhornshofweg 10**  
**W-6000 Frankfurt am Main 1 (DE)**(54) **Walzenaggregat mit beheizbarer und durchbiegungssteuerbarer Walze.**

(57) Ein Walzenaggregat mit beheizbarer und durchbiegungssteuerbarer Walze (2) besitzt einen Walzenmantel (5), der durch radial verlagerebare Lager-elemente (7) auf einem ihn durchsetzenden, drehfest gehaltenen Träger (6) abgestützt ist. Jedes Lager-element (7) besitzt eine Lagerfläche (8) mit mindestens einer Lagertasche (9, 10) und eine einer Druckkammer (18) zugewandte Druckfläche (19). Die Lagertaschen werden über eine Zufuhrleitung (24) mit Heizflüssigkeit und die Druckkammern (18) über eine Zufuhrleitung (28) mit Druckflüssigkeit versorgt. Von der Druckkammer (18) geht eine Rückflußleitung (31) aus, die einen Drosselwiderstand aufweist. Auf diese Weise ergibt sich eine Strömung durch die Druckkammer (18), die eine Stagnation der Druckflüssigkeit und damit störende Ablagerungen in der Druckkammer sowie übermäßige Beheizung der Druckflüssigkeit durch die Heizflüssigkeit verhindert und den Betrieb mit höheren Temperaturen ohne betriebliche Störungen erlaubt.

Fig.1



EP 0 477 680 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 5441

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |                                              |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                             | Betrifft Anspruch                            | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| D,X<br>D,A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DE-A-3 909 556 (SULZER-ESCHER WYSS A.G.)<br>* Spalte 3, Zeile 24 - Zeile 31 *<br><br>* Spalte 3, Zeile 40 - Zeile 50 *<br>* Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 17 *<br>* Anspruch 1 *<br>* Abbildungen * | 1,2,6,7<br>3,8,9,<br>13,15                   | F16C13/00                                |
| P,A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DE-C-4 011 826 (E. KÜSTERS<br>MASCHINENFABRIK G.M.B.H. & CO. K.G.)<br>* Spalte 5, Zeile 45 - Zeile 66 *<br>* Abbildung 4 *                                                                      | 1-3,9,13                                     |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EP-A-0 329 937 (E. KÜSTERS<br>MASCHINENFABRIK G.M.B.H. & CO. K.G.)<br>* Zusammenfassung *<br>* Spalte 4, Zeile 30 - Zeile 36 *<br>* Abbildung 2 *                                               | 15                                           |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EP-A-0 338 236 (E. KÜSTERS<br>MASCHINENFABRIK G.M.B.H. & CO. K.G.)<br>* Spalte 7, Zeile 41 - Zeile 55 *<br>* Spalte 8, Zeile 21 - Zeile 27 *<br>* Abbildungen 2,4,5 *                           | 1,2,5                                        | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.5) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EP-A-0 364 753 (E. KÜSTERS<br>MASCHINENFABRIK G.M.B.H. & CO. K.G.)<br>* Spalte 9, Zeile 21 - Zeile 35 *<br>* Abbildung 7 *                                                                      | 1,5                                          | F16C                                     |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                 |                                              |                                          |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                 | Abschlußdatum der Recherche<br>08 APRIL 1993 | Prüfer<br>GUTHMULLER J.A.                |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br><br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>-----<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                                                                                                                                 |                                              |                                          |